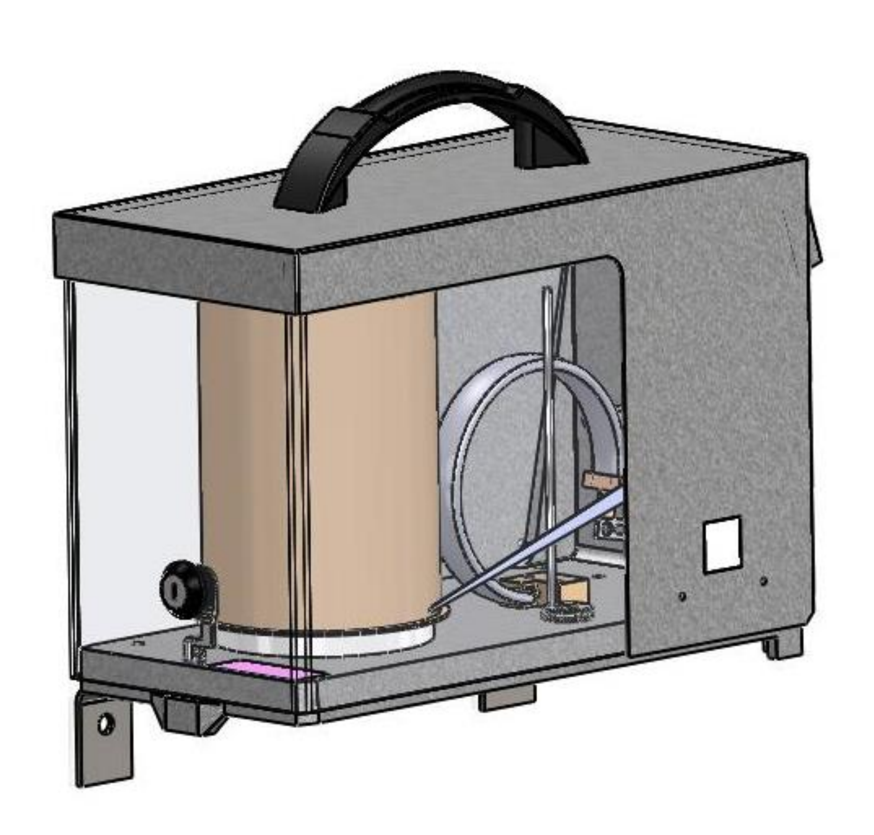


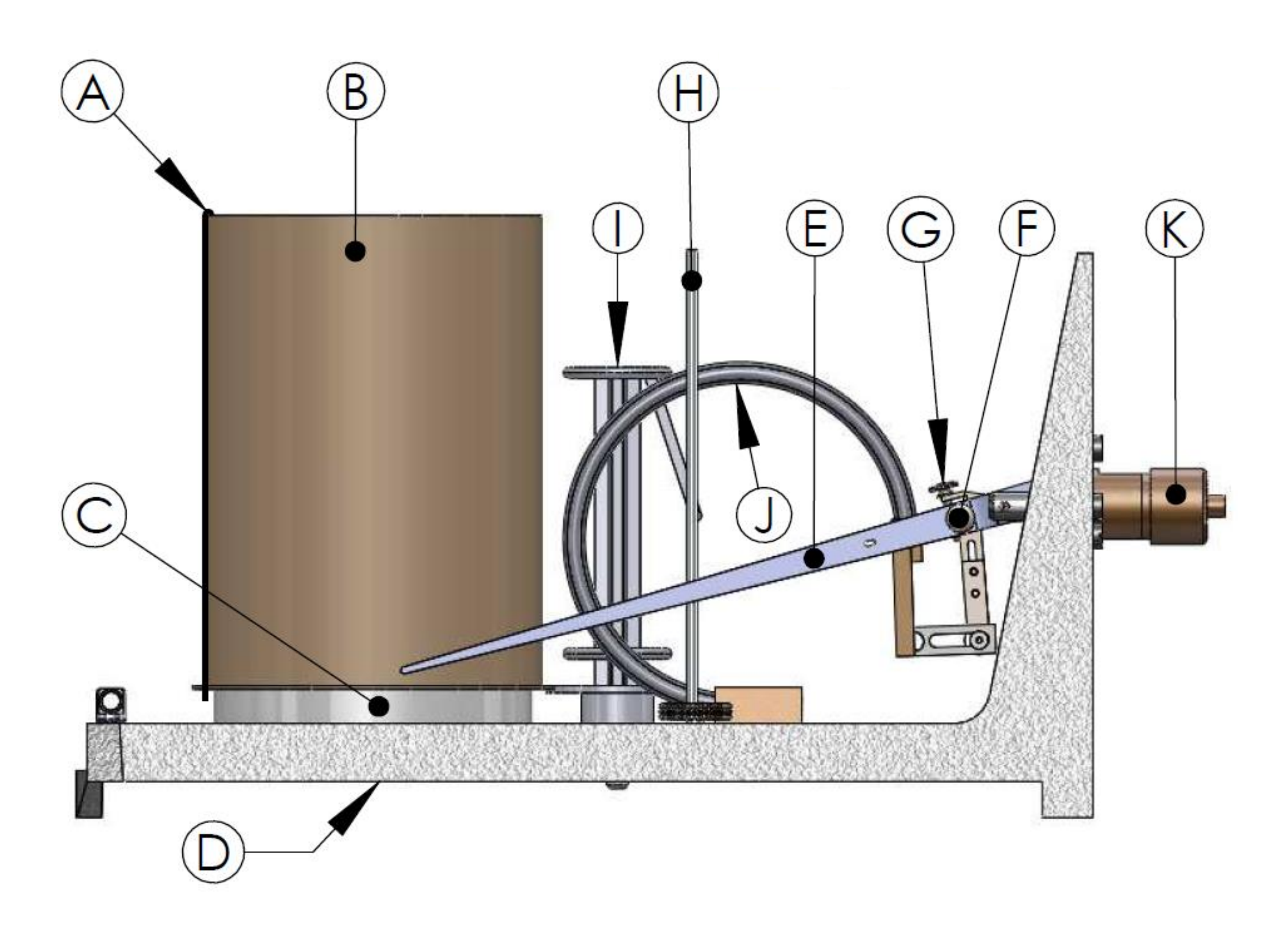
NOTICE D’UTILISATION

VISIOTAMBOUR
MANOMETRES ENREGISTREURS



SOMMAIRE

I. DESCRIPTION



A	BARRETTE FIXE DIAGRAMME
B	CHEMISE PORTE DIAGRAMME (HT:130MM)
C	MOUVEMENT D'ENTRAINEMENT (QUARTZ/MECANIQUE)
D	FIXATION DU MOUVEMENT
E	STYLE SUPPORT PLUME
F	VIS REGLAGE PRESSION D'INSCRIPTION
G	VIS MISE AU POINT
H	SYSTÈME ELOIGNE PLUME
I	SUPPORT ROULEAU
J	CAPTEUR: MEMBRANE (0-400mB) BOURDON (600mB-40B) QUEUE COCHON (50-1000B)
K	RACCORD (1/2G-1/2NPT-3/8G)

II. PRESENTATION

Les enregistreurs VisioTambour manomètres sont des appareils à action directe (l'élément détecteur agit sans intermédiaire) destinés à enregistrer la pression sur un diagramme en papier, à l'aide d'un stylo à pointe fibre.
Le diagramme d'enregistrement est enroulé sur un cylindre dont la rotation est assurée par un mouvement d'horlogerie entièrement autonome :

- Electrique à quartz par pile ou
- Mécanique à ressort.

Plusieurs durées d'enregistrement sont proposées en standard : 4H/6H/24H – 7J – 4x7J.
Ces enregistreurs sont protégés par un robuste boîtier en métal de couleur grise, avec poignée de transport, dont le capot à vitre panoramique en matière plastique cristal, permet, sans être déposé, l'examen du diagramme sur toute la circonférence du cylindre.

Chaque appareil, livré dans un emballage anti choc, est fourni avec :

- 1 stylo à pointe fibre sous sachet scellé
- 100 diagrammes suivant la vitesse
- 1 clés
- 1 manuel d'utilisation
- 1 pile 1.5V LR6 pour les modèles équipés d'un mouvement d'horlogerie à quartz.

III. MISE EN SERVICE

1. Ouverture de l'appareil

- Ouvrir la serrure avec la clé placée dans un sachet avec les accessoires.
- Soulever le capot pour le faire pivoter

2. Mise en marche d'un mouvement à quartz

Pour mettre en marche le mouvement à quartz, il faut mettre en place la pile fournie :

➢ *Mise en place de la pile neuve*

- Eloigner le style Ⓔ du cylindre en manœuvrant le levier Ⓗ du système éloigne plume situé sur le socle.
- Immobiliser l'appareil, saisir le mouvement avec la chemise porte diagramme et basculer les alternativement en exerçant une traction verticale pour les déboîter de l'embase.
- L'accès à la pile est situé sous le mécanisme. Respecter les polarités marquées sur le mécanisme.

Note : la pile standard modèle CEI R6 ou LR6 assure une autonomie supérieure à 1 an à 23°C. Utiliser une pile alcaline étanche.

➢ *Changement de vitesse de rotation*

- Pour les versions multi-vitesses, après avoir retiré l'ensemble chemise porte diagramme et moteur du socle, désolidariser ces deux éléments en maintenant le moteur et en tirant sur la chemise parallèlement à ce dernier. La chemise ainsi retirée permet l'accès au levier de changement de vitesse. Le changement de vitesse s'effectue en poussant le levier vers le haut (1x24H) ou vers le bas (7x24H).
- Pour le remontage des éléments, procéder aux opérations inverses, en emboîtant les pièces jusqu'à leur butée. L'ensemble chemise avec moteur remontés sur le socle, appuyer à plat sur le haut de chemise pour vérifier le bon emboîtement des composants.

➢ *Mise en marche d'un mouvement mécanique*

- Remonter le ressort en tournant la clé dans le sens anti-horaire. Ne pas forcer lorsque l'on rencontre la résistance annonçant que le remontage est au maximum. Le bruit caractéristique du fonctionnement du mouvement d'horlogerie doit alors être audible.

➢ *Mise en place du diagramme*

- Eloigner le style support plume Ⓔ du cylindre en manœuvrant le système éloigne plume **H** situé sur le socle de l'enregistreur.
- Libérer la barrette fixe diagramme Ⓐ destinée à maintenir le diagramme sur le cylindre en tirant sa partie supérieure vers l'extérieur sur les modèles à cylindre beige (mouvement quartz) et vers le haut pour les modèles à cylindre gris (mouvement mécanique).
- **Pour les modèles 4H/6H/24H et 7J** : Disposer le diagramme sur le cylindre en prenant soin de le tendre, de le faire reposer sur la collerette de la base, et de faire se recouvrir les deux extrémités à l'emplacement de la barrette fixe diagramme Ⓐ. Repositionner celle-ci pour maintenir le diagramme.
- **Pour le modèle 4x7J** : Positionner le rouleau sur le support rouleau Ⓘ et fixer le bout du diagramme sur le cylindre à l'aide de la barrette fixe diagramme Ⓐ

3. Fixation du stylo à point fibre

Glisser l'extrémité du style dans les glissières du stylo jusqu'à ce qu'elles atteignent le décrochement servant de butée.



Enlever le protège pointe du stylo en le tirant et le tournant simultanément. Le stylo est prêt à inscrire. Eviter de toucher la pointe du doigt.
La durée d'utilisation moyenne de ce stylo est de quatre à six mois (tracé de 90 m environ).

4. Réglage du jour et de l'heure

Faire tourner le cylindre à la main de façon à amener le pointe du stylo sur l'abscisse du départ de l'enregistrement en ayant soin de rattraper le jeu de pignons en

ramenant sans forcer le cylindre dans le sens inverse de sa rotation. Pour bien marquer le départ de l'enregistrement, faire ce que l'on appelle un repère horaire en abaissant légèrement le style.

5. **Réglage de la pression du style**
   Pour que l'enregistrement soit régulier, il faut que le frottement du stylo sur le papier soit léger.
   Régler la pression du stylo sur le cylindre au moyen du petit bouton moleté Ⓕ placé à la naissance du style. Cette pression doit être faible et juste suffisante pour obtenir une bonne inscription sur toute la hauteur du cylindre.
   On peut vérifier que cette pression est correcte en inclinant de 45° environ, l'enregistreur vers soi. Le stylo doit alors s'écarter légèrement du papier (il est bien entendu que la tige du système éloigne plume Ⓗ doit se trouver en arrière du style sans le toucher).
   Une fois ces opérations effectuées, refermer le capot et le verrou.

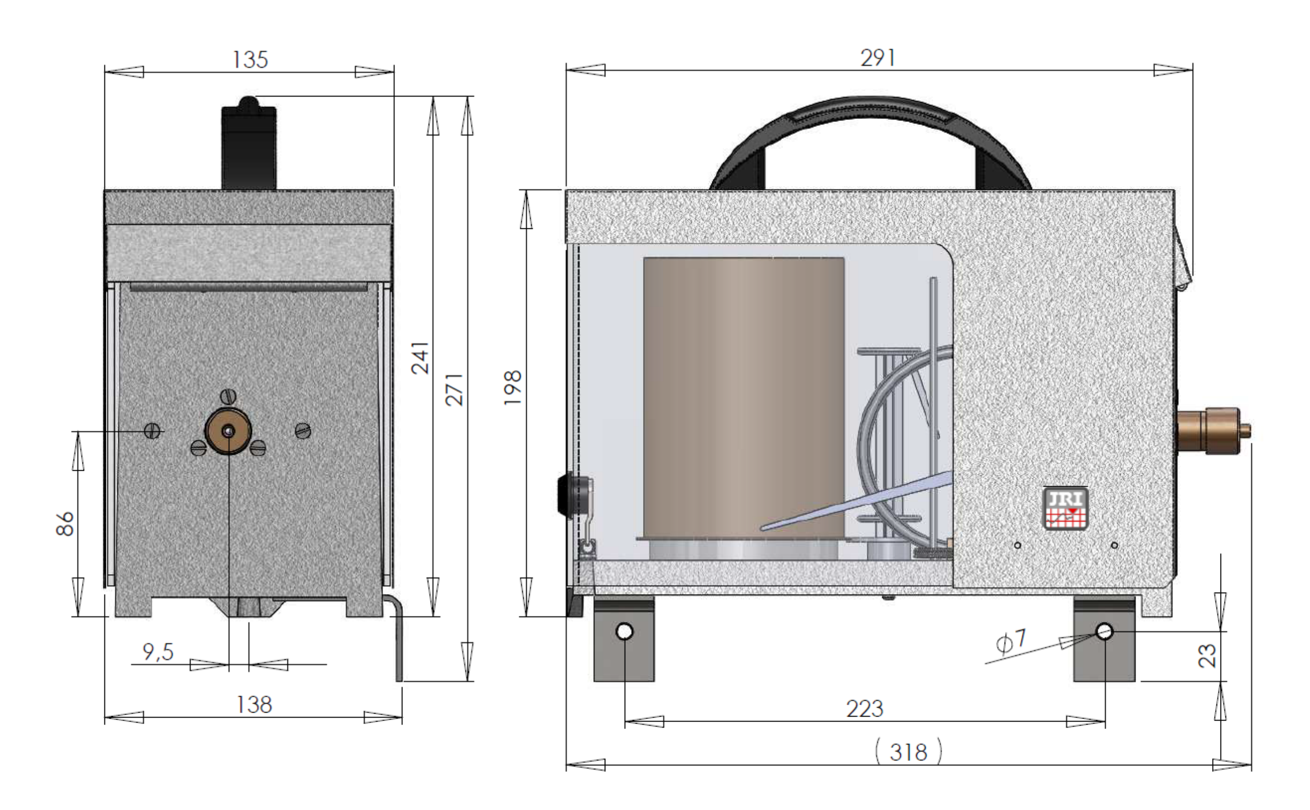
IV. INSTALLATION

Ces enregistreurs, dont le socle doit être horizontal, peuvent être installés aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur. Dans ce dernier cas, ils doivent être placés sous un abri très aéré, mais les protégeant des intempéries.
D'une façon très générale, les appareils doivent être soustraits aux rayonnements caloriques (soleil, lampes, radiateurs, etc.) et ne pas être placés à proximité immédiate de parois froides ou humides.

V. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Eléments sensibles	Dimensions du cylindre (mm)	Hauteur utile du diagramme (mm)	Exactitude	Etendues de mesures (E.M.)
Membrane	Ø 93x 130	100	± 1,5 % (EM)	30mB à 400mB
Tube bourdon	Ø 93x 130	100	± 1,5 % (EM)	-1BAR et de 600mB à 40BAR
« Queue de cochon »	Ø 93x 130	100	± 1,5 % (EM)	50BAR à 1000BAR
Suppression admissible : 120 % de l'EM				
Conditions de Stockage			- 35°C +65°C	
Conditions de fonctionnement Avec mouvement à quartz Avec mouvement mécanique			- 30°C et + 65°C	
Masse Modèle quartz avec pile Modèle mécanique :			2,9 kg. 3,1 kg.	

VI. ENCOMBREMENT



Dimensions en mm

VII. GARANTIE

Notre matériel est garanti un an, pièces et main d'œuvre, contre tout vice de fabrication, défaut de fonctionnement ou usure anormale. Cette garantie ne s'étend qu'au remplacement des pièces reconnues défectueuses et à la remise en état du matériel en cause revenus FRANCO de port en nos ateliers, à l'exclusion de tous dommages et intérêts ou frais accessoires.

Le point de départ de la garantie est la date de facturation du produit concerné. La facture d'achat devra être produite à l'appui de toute demande de mise en jeu de la garantie. Les réparations sous garantie ne prolongent d'aucune façon le délai de garantie accordé au produit lors de sa vente. Les détériorations dues à toute utilisation anormale ou tout stockage aux intempéries sont exclues de notre garantie.